For optimum dryness of micro samples, moisture degassing and solvent removal.

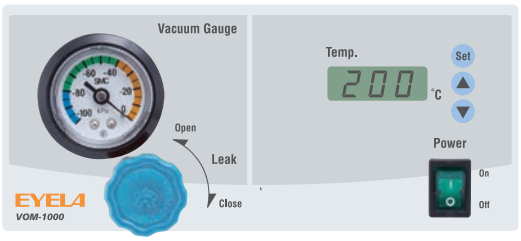
微量試料の乾燥、水分脱気、溶媒除去に

真空検体乾燥器

Vacuum Dry Oven **VOM-1000A・1000B型**

VOM-1000A　　VOM-1000B

■操作部



洗浄性に優れ、コンタミを防ぎ乾燥

■吸引口、リーク口はホットプレート面より下側にあるので、エアーが直接試料にあたらない構造です。リーク時の粉体試料の飛散や、結露が試料に垂れてのコンタミネーションを防ぎます。
■リークバルブの微調整によってスローリークが行なえ、リーク時に粉体試料の飛散を抑えることができます。
■ホットプレート面は均一な温度分布により優れた加温効果を実現しています。セラミックコーティング処理により耐熱・耐薬品性に優れています。
■ガラス容器は本体と分離できるので、チャンバーの洗浄が簡単に行なえます。
■ガラスチャンバーなので減圧中も試料の確認が行なえます。
■窒素ガス導入口(リーク口兼用)を装備。酸素を嫌う試料の乾燥にも適しています。
■リーク口に乾燥カートリッジ(オプション)を付けることにより乾燥エアーをチャンバー内に導入できます。湿気を嫌う試料や潮解性試料の乾燥にも適しています。

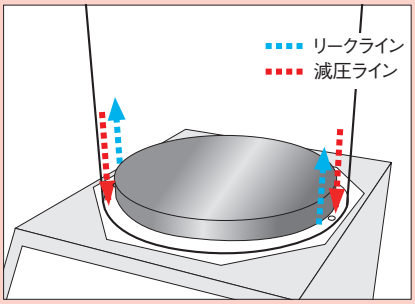
製品名		真空検体乾燥器	
型式		VOM-1000A	VOM-1000B
製品コードNo.		247020	247030
加熱方式		プレート加熱方式	
性能	温度調節範囲	室温＋10～200℃	
	温度調節精度	±1℃以下	
	到達真空度	66.5Pa(0.5Torr)以下(油回転真空ポンプ使用時)	
機能	温度制御	P.I.D制御、SSR出力	
	温度センサ	白金測温抵抗体　Pt100Ω	
	温度設定・表示	シートキー設定・デジタル表示、最小桁1℃	
	安全機能	可変式独立過昇防止器、ヒューズ、温度センサ異常、ウォッチドッグ	
構成	ヒータ	250W	
	ガラス	ベルジャー型(ガラス:EYELACOAT®仕様)	筒型ガラス＋SUS製蓋
	真空計	ブルドン管式(−100～0KPa)	
	ホットプレート	セラミックコーティング	
	大気開放弁	手動式ニードルバルブ	
規格	ノズル口径	吸引口、リーク口共　外径10.5㎜ホース口	
	庫内寸法(㎜)	φ150×250H	φ150×190H
	接液部材質	SUS 304、シリコン、バイトン®、テフロン®、PP、セラミック、真鍮	
使用周囲温度範囲		5～35℃	
外寸法(㎜)・質量		200W×245D×150(405)H・約6.2kg	200W×245D×150(340)H・約6.9kg
電源入力・電源電圧		3A、300VA・AC100V　50／60Hz	
価格		¥198,000	

※性能は室温20℃、定格電源電圧、無負荷時での値です。※温度調節精度はホットプレート中央部表面温度です。
※到達真空度は、ダイヤフラム型真空ポンプの場合は、ポンプの能力により到達しません。その他の使用条件によってはこの範囲に入らない場合があります。
※真空ポンプの排気量は20L/min以上のタイプを選定してください。※(　)内の寸法は突起物を含みます。※真空ポンプは別売りです。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

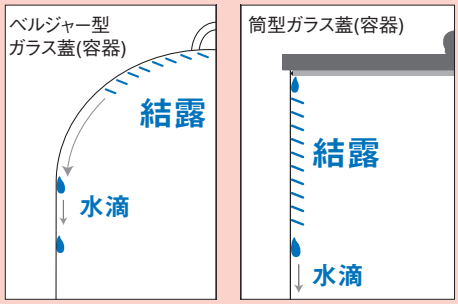
Point! 試料の質を落とすことなく乾燥

試料にエアーがあたらない構造



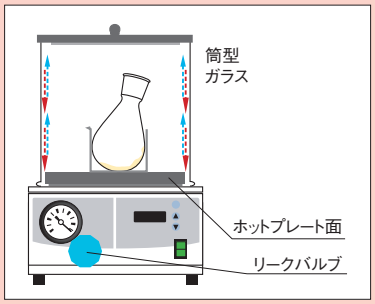
減圧口、リーク口はホットプレート面より下側にあるのでエアーが直接試料にあたらない構造です。リーク時の粉体試料の飛散などを起こしません。

結露が試料に垂れない構造



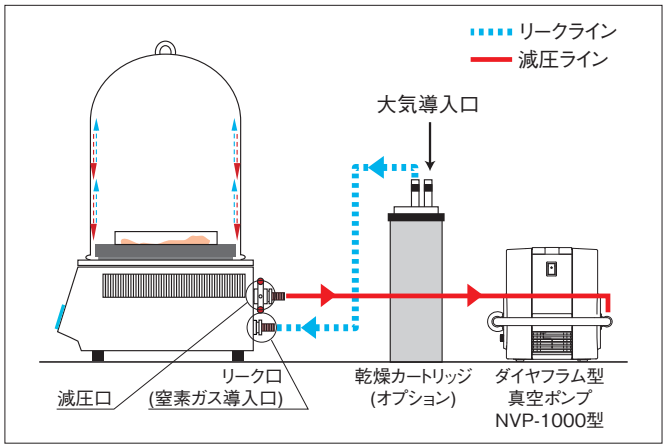
リーク口がホットプレート面より下部に設置されているので、リーク時に結露水が垂れることがなく、コンタミネーションのない乾燥が行なえます。製品と分離可能なベルジャー型のガラス蓋(容器)はガラス保護コート(EYELACOAT®)を採用、試料容器などを不用意にぶつけた際の破損時にもガラスが飛散しにくくなっています。

試料の乾燥率アップに貢献



ホットプレート面の周囲から減圧する構造です。リーク時はオプションの乾燥カートリッジを使用することで乾燥エアーを導入します。さらに窒素ガス導入口(リーク口兼用)を装備。酸素を嫌う試料の乾燥にも適しています。

フローシート



■使用用途
- ●再結晶で取出した試料の水分除去
- ●微量溶媒が含まれた試料の乾燥
- ●高温下で不安定な物質の真空低温加熱乾燥
- ●元素分析試料の乾燥精製
- ●医薬品の減量試験
- ●大気に触れることによって変性しやすい物質の真空加熱乾燥
- ●シリカゲルの再生

高真空下で効率的に試料を乾燥

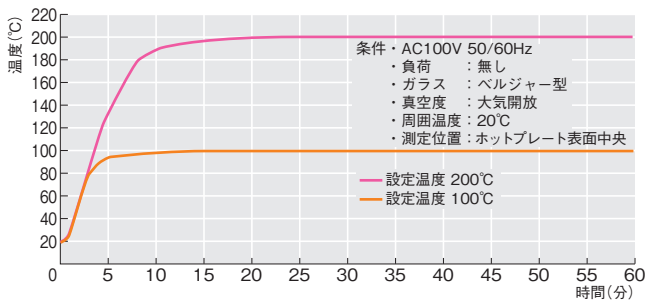
真空検体乾燥器フルセットシステム　システムコードSYS02001

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
真空検体乾燥器	VOM-1000A型	247020	￥198,000 ②	P.116
冷却トラップ装置	UT-1000型	189200	￥202,000 ②	P.234
ノズル付き蓋B		192410	￥ 27,000 ⑤-1	P.235
乾燥カートリッジ		247340	￥ 27,500 ⑤-1	P.117
火傷対策ガード		247330	￥ 15,000 ⑤-1	P.117
油回転真空ポンプ	GCD-051XF型	191080	￥348,000 ④	P.337
オイルミストトラップ	OMC-050型	118680	￥ 36,300 ④	P.340
真空ホース	内径6×外径15㎜ 5m	119170	￥ 14,600 ⑤-1	P.120
真空ホース	内径12×外径30㎜ 5m	119210	￥ 36,500 ⑤-1	P.120
アダプターC		119260	￥ 10,400 ⑤-1	P.120

システム総電源容量：15.6A　必要コンセント数：3口

データ

■加温曲線



※加温性能は、室温・電源電圧・負荷などの使用条件によって異なります。

オプション

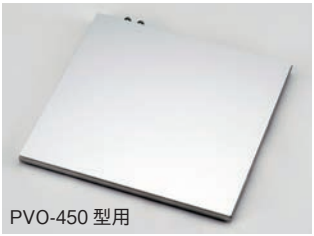
火傷対策ガード
高温に熱されたガラス部に、不用意に触れないためのガードです。
製品コードNo.**247330**　価　格 ￥15,000 ⑤-1

乾燥カートリッジ
吸着能力が極めて高いモレキュラーシーブを封入したカートリッジ式の除湿トラップです。
製品コードNo.**247340**　価　格 ￥27,500 ⑤-1

真空ホース

規格	製品コードNo.	長さ	価格 ⑤-1
内径6×外径15㎜	119170	5m	¥14,600
内径18×外径42㎜	119230	5m	¥58,400

■棚板


PVO-450 型用

適合真空乾燥器	製品コードNo.	価　格
VOS-201SD型用	100800	¥　7,300
VOS-301SD型用	100810	¥ 11,700
VOS-451SD型用	100820	¥ 14,600
VOS-601SD型用	100830	¥ 26,400
PVO-450型用	248200	¥200,000

※棚板支えは庫内備付けです。

■ケーブル

製　品　名	記録計出力ケーブル	RS-232C通信用ケーブル(4m)
製品コードNo.	147570	167370
価　格	¥12,100	¥23,100

※RSC-1200(Dsub25P オス-Dsub9P メス、クロス)仕様のケーブルです。
※ご使用になるパソコンのRS-232Cの仕様にご注意ください。

■真空ポンプ

油回転真空ポンプ推奨一覧表(P.336～337参照)

乾燥器＼真空ポンプ	GLD-051	GLD-136CN	GLD-201BN･AN	GCD-051X	GCD-136XN	GCD-201XN
VOS-201SD型	●			●		
VOS-301SD型	●	●		●	●	
VOS-451SD型、PVO-450型		●			●	
VOS-601SD型			●			●
VOM-1000A・1000B型	●			●		

型　式	排気量(50／60Hz)	製品コードNo.(100V／200V)	価　格
GLD-051型	50／60L／min	190840(100V)	¥153,000
GLD-136CN型	135／162L／min	200540(100V)	¥193,000
GLD-201BN･201AN型	200／240L／min	200560／200550	¥228,000
GCD-051X型	50／60L／min	190850(100V)	¥233,000
GCD-136XN型	135／162L／min	189160／189170	¥283,000
GCD-201XN型	200／240L／min	189190／189180	¥354,000

ダイヤフラム型･ハイブリッド･ドライ真空ポンプ推奨一覧表(P.328～334参照)

乾燥器＼真空ポンプ	NVP-1000	NVP-2000	NVP-2100	EVP-1000	EVP-1100	EVP-1200
VOS-201SD型	●	●	●		●	●
VOS-301SD型		●				●
VOM-1000A・1000B型	●	●	●		●	●

乾燥器＼真空ポンプ	DTC-22	DTC-41	DTC-60	DTC-120	DTU-20	MD1C
VOS-201SD型	●	●			●	●
VOS-301SD型		●	●			
VOS-451SD型				●		
VOM-1000A・1000B型	●	●			●	●

乾燥器＼真空ポンプ	MD12CNT	MZ2CNT	MD4CNT	N-920	RC6	NeoDry 15E
VOS-201SD型		●	●	●		
VOS-301SD型			●		●	
VOS-451SD型	●					●
VOS-601SD型、PVO-450型						●
VOM-1000A・1000B型		●	●	●		

型　式	排気量(50／60Hz)	製品コードNo.	価　格
NVP-1000型	20 L／min(50Hz)	261800	¥ 169,000
NVP-2000型	40 L／min(50Hz)	261810	¥ 210,000
NVP-2100型	20 L／min(50Hz)	261820	¥ 220,000
EVP-1000型	10 L／min(50Hz)	241940	¥ 177,000
EVP-1100型	20 L／min(50Hz)	241950	¥ 214,000
EVP-1200型	37 L／min(50Hz)	241960	¥ 307,000
DTC-22型	20／24L／min	230290	¥ 176,000
DTC-41型	40／46L／min	188880	¥ 210,000
DTC-60型	60／70L／min	188030	¥ 270,000
DTC-120型	120／140L／min	193610	¥ 380,000
DTU-20型	20／23L／min	209380	¥ 235,000
MD1C型	20／23L／min	198530	¥ 320,000
MD12CNT型	185／205L／min	254850	¥1,322,500
MZ2CNT型	28／33L／min	231570	¥ 280,000
MD4CNT型	50／58L／min	231580	¥ 598,000
N-920型	10～20 L／min(50Hz)	242020	¥ 330,000
N-950型	55L／min	251170	¥ 398,000
RC6型	96／113L／min	216380	¥ 808,000
NeoDry 15E型	250L／min(50Hz)	262280	¥ 680,000

■架台　HSS型

乾燥器	適合架台	製品コードNo.	価　格
VOS-201SD・301SD型	HSS-11C型	100290	¥62,300
VOS-451SD型・PVO-450型	HSS-21C型	100300	¥68,600

■冷却トラップ装置

ベーパーを効率よく回収します。

UT-1000

UT-3000L

推奨一覧表(P.234～236参照)

乾燥器＼冷却トラップ装置	UT-3000A	UT-3000L	UT-4000A	UT-4000L	UT-1000	UT-2000	ECC-1000A
VOS-201SD型	●		●	●	●	●	●
VOS-301SD型	●	●	●	●			
VOS-451SD型 PVO-450型		●		●			
VOS-601SD型		●		●			
VOM-1000A･B型					●	●	●

型　式	トラップ容量(kg)	最低到達温度	製品コードNo.	価　格
UT-3000A型	1.0	−50℃	216150	¥334,000
UT-3000L型	4.0		216160	¥460,000
UT-4000A型	1.0	−80℃	216170	¥539,000
UT-4000L型	4.0		216180	¥673,000
UT-1000型	0.5	−50℃	189200	¥202,000
UT-2000型	0.4	−80℃	189210	¥446,000

■エアコンプレッサー　0.75LE8S型(PVO-450型用)

設置場所に供給エアーがない場合にご購入ください。
(0.6MPa以上　30NL／min以上)
製品コードNo.**255380**　価　格 ¥218,000

■スナップドレン(除湿フィルター)　DT3010-10-BW型

製品コードNo.**255390**　価　格 ¥25,000

※エアコンプレッサーとスナップドレンはセットでご使用ください。
※設置場所にエアー供給(エアー設備)がある場合は、0.3Mpa以上、30NL／min以上の能力が必要です。

■エアフィルター(2個)(PVO-450型用)

リーク時のコンタミネーションを防止します。
※購入時、1個付属しています。
製品コードNo.**152330**　価　格 ¥3,600

工場オプション

■記録計出力・通信仕様(工場オプション：発注時にご指定ください)

乾燥器	オプション仕様	型　式	製品コードNo.	価　格
VOS-201SD型	記録計端子付タイプ	VOS-201SD-R	181681	¥ 415,000
	RS-232C通信タイプ	VOS-201SD-C	181682	¥ 434,000
	記録計端子+RS-232C通信タイプ	VOS-201SD-RC	181683	¥ 450,000
VOS-301SD型	記録計端子付タイプ	VOS-301SD-R	181691	¥ 537,000
	RS-232C通信タイプ	VOS-301SD-C	181692	¥ 556,000
	記録計端子+RS-232C通信タイプ	VOS-301SD-RC	181693	¥ 572,000
VOS-451SD型	記録計端子付タイプ	VOS-451SD-R	181701	¥ 815,000
	RS-232C通信タイプ	VOS-451SD-C	181702	¥ 834,000
	記録計端子+RS-232C通信タイプ	VOS-451SD-RC	181703	¥ 850,000
VOS-601SD型	記録計端子付タイプ	VOS-601SD-R	181711	¥1,516,000
	RS-232C通信タイプ	VOS-601SD-C	181712	¥1,534,000
	記録計端子+RS-232C通信タイプ	VOS-601SD-RC	181713	¥1,551,000

※記録計出力仕様はDC0～400mV(0～400℃)で出力します。
※記録計との接続には別途記録計出力ケーブルが必要です。
※パソコンとの接続には別途通信用ケーブルが必要です。
運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

PVO-450型用工場(出荷時)オプション

■USB接続端子

USBメモリに棚上下2点の温度と真空度を出力します。
※パソコン接続はできません。
製品コードNo.**248170**　価　格 ¥1,860,000

■記録計出力端子

棚上下2点の温度と真空度を出力します。
記録計出力仕様：上下棚温度DC0～200mV(0～200℃相当)
圧力DC0～1375mV(10～1375hPa相当)
製品コードNo.**248180**　価　格 ¥1,875,000

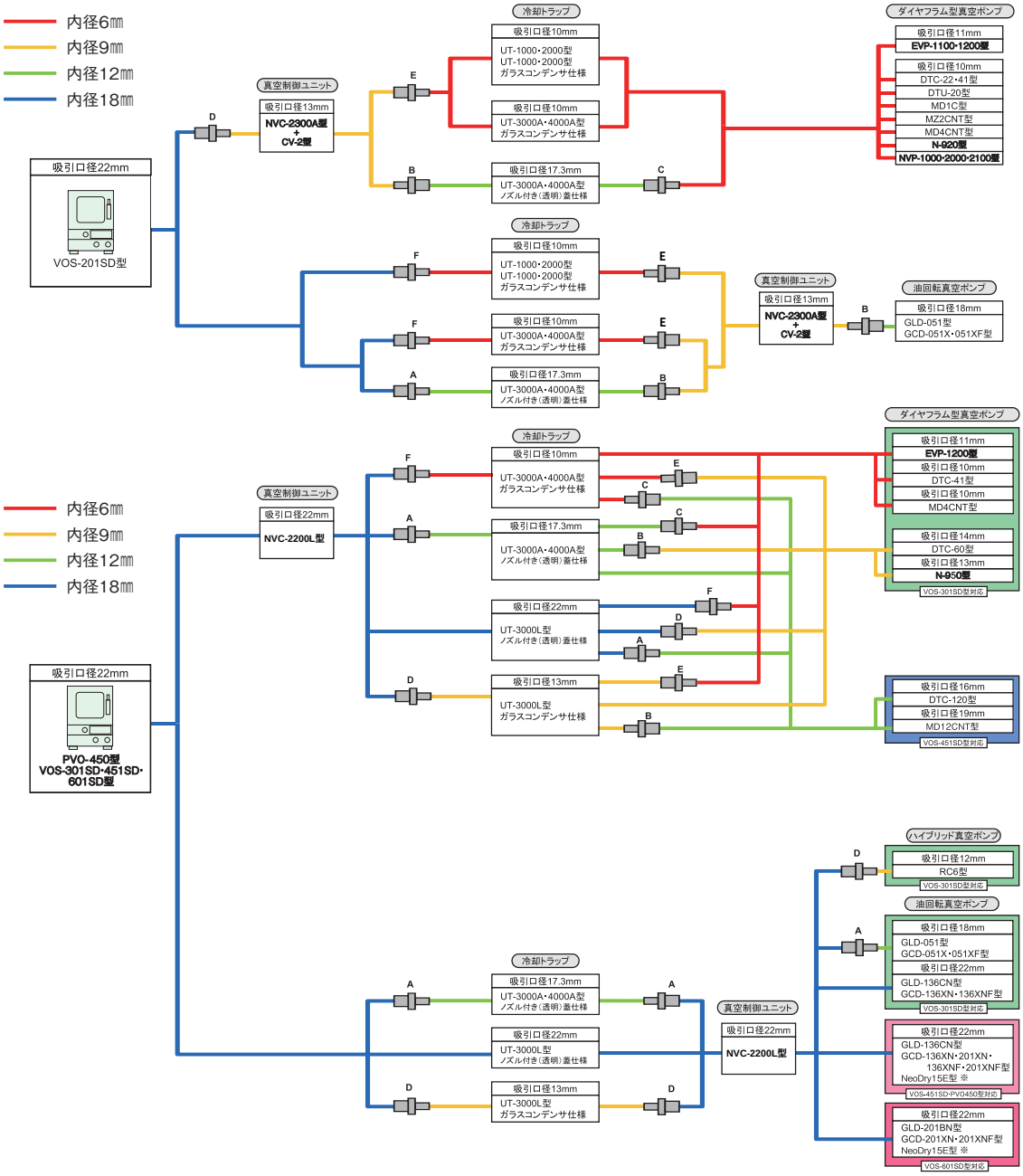
■USB接続端子・記録計出力端子

製品コードNo.**248190**　価　格 ¥1,935,000

Option

オプション、基本接続例 | 真空乾燥器

■真空制御ユニット、冷却トラップ装置、真空ポンプとの基本接続例



※真空制御ユニット(P.314参照)
※オプションのゴム管アダプター(P.115参照)を別途ご購入ください。

■接続アダプター

型　式	接続口径(㎜)	製品コードNo.	価　格 ※1
アダプターA	外径22×17	119240	¥10,400
アダプターB	外径17×13	119250	
アダプターC	外径17×10	119260	
アダプターD	外径22×13	119270	
アダプターE	外径13×10	119280	
アダプターF	外径22×10	191660	

■真空ホース

規格(㎜)	長さ	製品コードNo.	価　格 ※1
内径 6×外径15	5m	119170	¥14,600
内径 9×外径21	5m	119190	¥22,000
内径12×外径30	5m	119210	¥36,500
内径18×外径42	5m	119230	¥58,400

●表示の価格には消費税は含まれておりません。